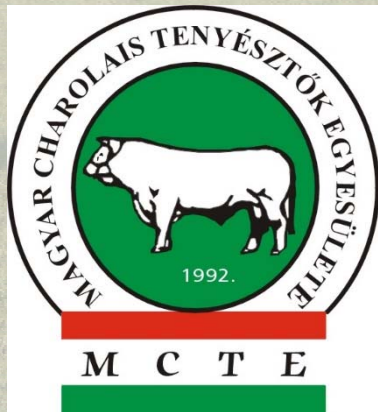


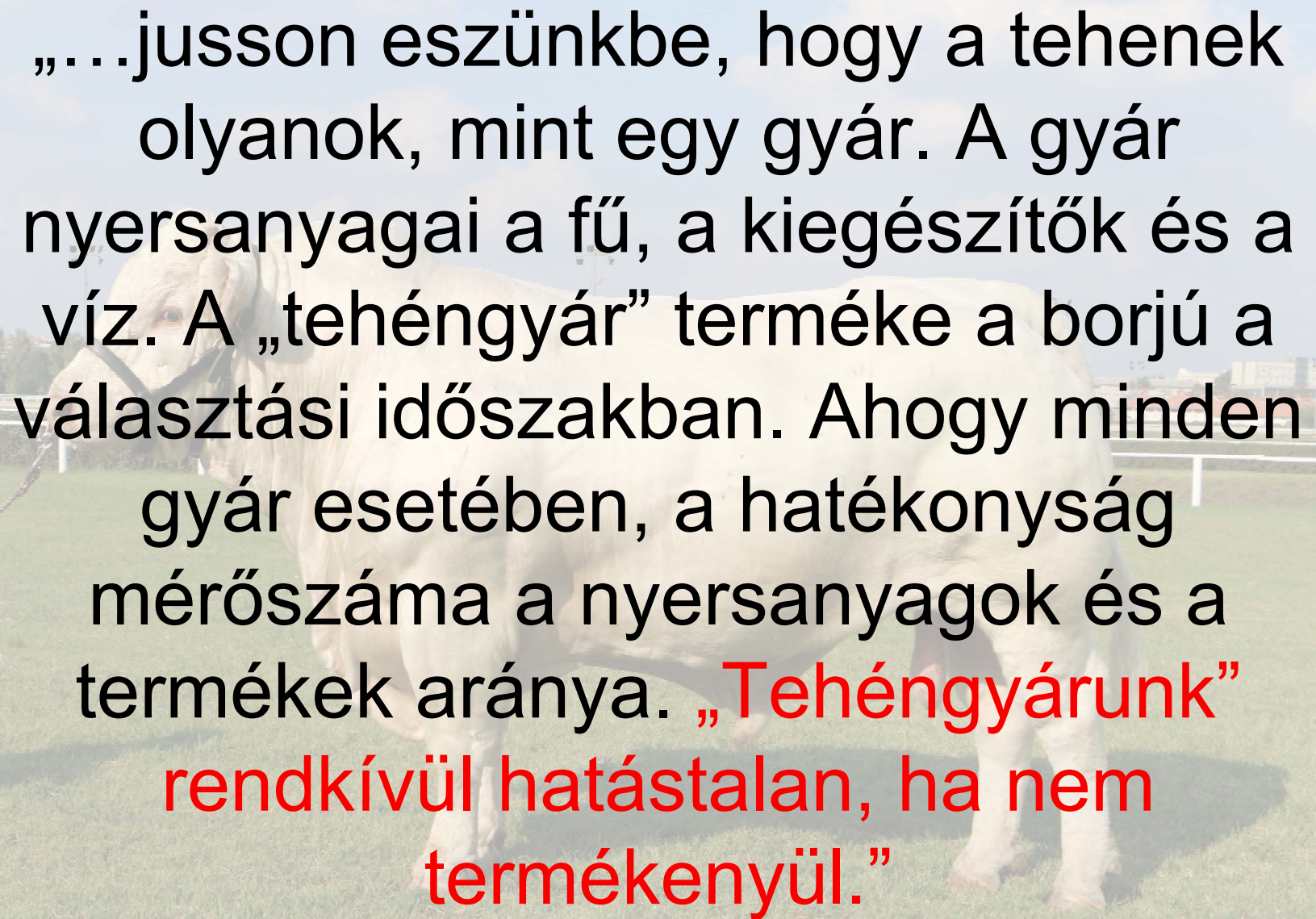
„Időszerű kérdések és lehetőségek a húsmarhatenyésztésben”  
konferencia

# Tartalékok a húsmarhatartásban



Török Márton  
tenyésztésvezető

Budapest, 2015. december 4.



„...jusson eszünkbe, hogy a tehenek olyanok, mint egy gyár. A gyár nyersanyagai a fű, a kiegészítők és a víz. A „tehéngyár” terméke a borjú a választási időszakban. Ahogy minden gyár esetében, a hatékonyság mérőszáma a nyersanyagok és a termékek aránya. „Tehéngyárunk” rendkívül hatástalan, ha nem termékenyül.”

John Winder

The Samuel Roberts Noble Foundation, USA

# A gazdaságosság biológiai alapjai

- A húsmarhatartásban az egyetlen termék a borjú
- Cél tehát: adott tehénlétszám mellett a lehető legtöbb, és legnagyobb súlyú borjú leválasztása, értékesítése
- Befolyásoló tényezők:
  - vemhesülés
  - borjúkiesés választásig (vetélés, holtellés, borjú elhullás)
  - környezeti tényezők (legelő minősége, stb.)

# Gazdaságosság

termékenyítésre kijelölt tehénállomány	100 tehén		
vemhesült (db)	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>95</b>
holtellés + borjúkiesés választásig (%)	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
választott borjú (db)	<b>55</b>	<b>72</b>	<b>90</b>
bevétel 220 kg-os átlagsúly esetén, vegyesivarú vál. borjú ára 1000 Ft/kg (Ft)	<b>12 155 000</b>	<b>15 840 000</b>	<b>19 855 000</b>
nyereség (Ft)		<b>3 685 000</b>	<b>7 700 000</b>
nyereség (%)		<b>30,3 %</b>	<b>63,3 %</b>

# Támogatás – 2020-ig!

	létszám (db)	összeg	létszám (db)	összeg
tehén	<b>100</b>	7 000 000 Ft	<b>85</b>	5 950 000 Ft
üsző	<b>65</b>	4 550 000 Ft	<b>46</b>	3 203 846 Ft
<b>összesen</b>	<b>165</b>	<b>11 550 000 Ft</b>	<b>131</b>	<b>9 153 846 Ft</b>

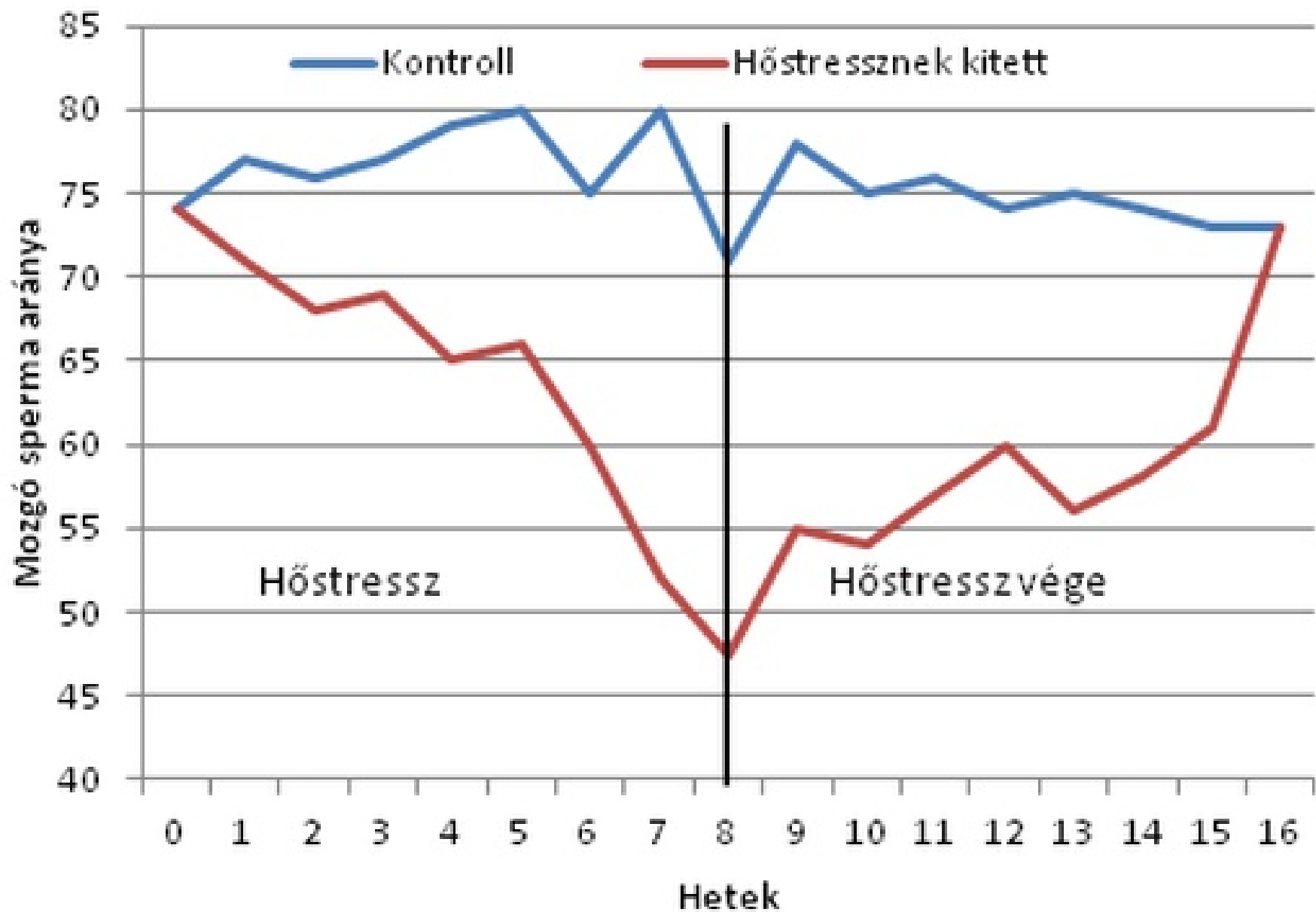
# Mi befolyásolja a vemhesülést?

- takarmányozás
  - jó vagy javuló kondíció elléstől termékenyülésig
  - takarmány toxinok
- bikák termékenyítőképessége
- termékenység,  $h^2=0,1$
- időjárás
  - hő stressz
  - eső



# Hőstressz

	<b>Kontroll</b>	<b>Enyhe stressz</b>	<b>Erős stressz</b>
<b>Nappali hőm. (°C)</b>	<b>21,7</b>	<b>36,1</b>	<b>36,7</b>
<b>Éjszakai hőm. (°C)</b>	<b>21,7</b>	<b>32,8</b>	<b>32,8</b>
<b>Rel. páratart. (%)</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>40</b>
<b>Rektális hőm. (°C)</b>	<b>38,9</b>	<b>39,3</b>	<b>39,8</b>
<b>Vemhesség (%)</b>	<b>83</b>	<b>64</b>	<b>50</b>
<b>Megfogant képlet súlya (g)</b>	<b>0,158</b>	<b>0,111</b>	<b>0,073</b>





# Termékenység

önmagában a termékenység gyengén öröklődő tulajdonság ( $h^2=0,1$ ), erős környezeti befolyás tudatos szelekcióval jelentős javulás érhető el  
cél: minél korábban tenyésztésbe vehető üszők, melyek később minden évben ellenek

lehetőségek:

- üszők szelekciója
- üszők gondos felnevelése
- üres, későn ellő tehének selejtezése (akár a selejt 1/3-a!)
- tenyészbikaválasztás (herekörméret TÉ)

# Az ellési időpont jelentősége a cikluson belül

365 nap - 285 vemhesség = 80 nap  
(21) 42 nap involúció

40 (60) nap marad a vemhesítésre, ha  
évenkénti ellés a cél!



a ciklus végén, későn ellő tehén esélye csökken  
az újravemhesülésre a cikluson belül

# Az ellési időpont jelentősége a cikluson belül II.

Borjú 1.

szül.: március 1.

szül. súly: 42 kg

választás: október 30.

választási kor: 243 nap

205 napos súly: 220 kg

választási súly: 253 kg

Borjú 2.

szül.: április 30.

szül. súly: 42 kg

választás: október 30.

választási kor: 183 nap

205 napos súly: 220 kg

választási súly: 201 kg

**52 kg X 1000 Ft/kg = 52 000 Ft plusz bevétel  
választás utáni értékesítéskor plusz ráfordítás nélkül!**

# Lehetőségek az üszőnevelésben: példa az USA-ból

## szelekció:

- cikluson belül mikor született
- fejlettség, ivarszervek fejlettsége
- funkcionális tulajdonságok (lábak, medence, tőgy, fogak)

## termékenyítés:

- szinkronizálást követő 45, 30 v. 15 napos mest. term. ciklus
- ami nem vemhesült, az selejt

**akár 8 %-kal jobb újravemhesülés!**

# Tehénselejtezés

- 10 év felett csökken a termékenység
- 12 év felett csökken a borjúnevelő képesség



célszerű átlagos tehenet 7 ellés után selejtezni



$100 \% / 7 \text{ év} = 15 \% \text{ selejtezés évente}$

selejt tehén ára = borjú + 1 év támogatás!

# Összegzés

- a vemhesség, termékenyülés nagy tartalékot jelent a hazai húsmarhatenyésztésnek
- 2020 után a nyereségesség egyik kulcsa lehet
- lehetőségek a kiaknázására:
  - takarmányozás:
    - egyenletes vagy javuló kondi
    - toxinok
  - üszők szelekciója, üszőnevelés